Выпускъ 3-й.

Садовая библіотека

Э. Барфуссъ.

КУЛЬТУРА

ДУШИСТЫХЪ ФІАЛОКЪ.

Безпл. прилож. „ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО“ за 1914 г.
Редакторъ П. Н. Штейнбергъ. Издатель П. П. Сойкинъ.

Издательствомъ П. П. СОЙКИНА въ СПБ. (сущ. 28 лѣтъ)
Открыта подписка на **1914** годъ на ежемѣсячный общедоступный **журналъ** самообразованія

ЗНАНІЕ ДЛЯ ВСѢХЪ

Въ каждой книгѣ печатаются вполнѣ законченныя произведенія. Изложеніе ясное и вполнѣ доступное каждому. Книги большого формата, въ папковомъ переплетѣ.

Каждая книга украшена нѣсколькими отдѣльными картинами, отпечатанными *въ нѣсколько красокъ.* Масса рисунковъ, портретовъ, репродукцій съ фотографій и картинъ.

Надо видѣть журналъ, чтобы убѣдиться въ его достоинствѣ.

Періодическая печать разныхъ направленій дала единодушный отзывъ (болѣе 100 газетъ и 20 журналовъ), что *«журналъ Знаніе для всѣхъ даетъ разумное, полезное и вмѣстѣ съ тѣмъ интересное и разнообразное чтеніе по всѣмъ отраслямъ знанія, литературы и изящныхъ искусствъ, а съ внѣшней стороны небывалое по роскоши».*

Въ журналѣ „ЗНАНІЕ ДЛЯ ВСѢХЪ“ принимали и принимаютъ участіе:

В. К. Агафоновъ, П. В. Быковъ, К. Е. Вейгелинъ, проф. Б. П. Вейнбергъ, Ф. С. Груздевъ, проф. В. С. Груздевъ, Вл. П. Лебедевъ, проф. А. М. Никольскій, проф. К. З. Покровскій, прив.-доц. В. Н. Сементовскій, К. К. Серебряковъ, М. И. Сизовъ, Ѳ. Ѳ. Соколовъ, Э. А. Старкъ, А. Г. Ширяевъ, прив.-доц. К. З. Яцута.

Въ теченіе 1914-го года будетъ дано:

12 КНИГЪ больш. формата. отпечатанныхъ на бумагѣ „атласъ“ съ многоч. иллюстрац., свыше 300 рисунк., портретовъ и до 30 вкладныхъ многокрасочныхъ картинъ, отпечатанныхъ на мѣловой бумагѣ.

Кн. 1. Въ сердцѣ Азіи.
Кн. 2. Картины доисторической жизни человѣка.
Кн. 3. Жизнь и смерть.
Кн. 4. Въ странѣ скалъ и озеръ.
Кн. 5. Элементы счастья.
Кн. 6. Въ царствѣ грибовъ.
Кн. 7. Радій и его лучи.
Кн. 8. Далекіе міры.
Кн. 9. Поэтъ міровой скорби.
Кн. 10. Уродства и уроды.
Кн. 11. Колыбель русск. искусства.
Кн. 12. Заботы о потомствѣ у животныхъ.

ГОДОВЫЕ ПОДПИСЧИКИ ПОЛУЧАТЪ:

„ГАЛЛЕРЕЮ РУССКИХЪ УЧЕНЫХЪ“

Всѣ портреты будутъ исполнены по способу **геліогравюры.**

4 РУБ. ЗА ГОДЪ съ дост. и перес. Допуск. разсрочка: при подпискѣ 2 р. и къ 1-му іюля остальн. 2 р. Пробн. № высыл. за 50 к., можно почт. марк.

Главная Контора и Редакція: С.-Петербургъ, Стремянная ул., № 12, собств. домъ.

САДОВАЯ БИБЛІОТЕКА.

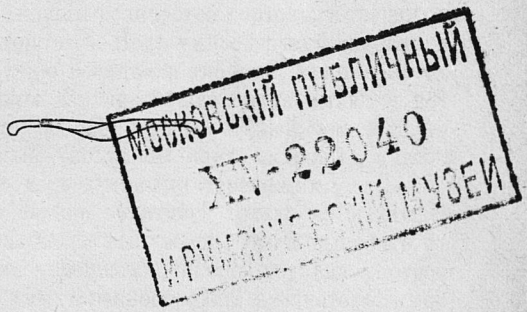
[Вып. 3]

КУЛЬТУРА ДУШИСТЫХЪ ФІАЛОКЪ

ВЪ САДУ, ТЕПЛИЦѢ И КОМНАТАХЪ

Составилъ І. Барфуссъ

Перевелъ съ нѣмецк. и дополн. А. А. Смирновскій

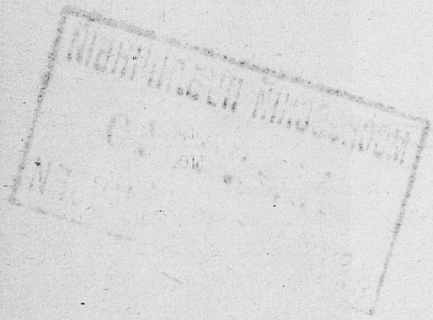


Издательство П. П. Сойкина

Типографія

Спб., Стремянная, 12, собств. д.

[1914]



ГРУНТОВАЯ КУЛЬТУРА ФІАЛКИ.

Культура фіалки (Viola odorata L.) ведетъ свое начало отъ древнихъ грековъ. Съ тѣхъ поръ фіалка всегда оставалась любимымъ цвѣткомъ всѣхъ друзей растенія. Неудивительно, что въ цвѣтоводствахъ она имѣется въ продажѣ круглый годъ. Фіалка, какъ нельзя болѣе, выполняетъ свое назначеніе на праздникахъ, въ торжественныхъ случаяхъ, умѣстна она такъ же, какъ знакъ вниманія, какъ привѣтъ любви.

Кто не знаетъ дикой фіалки (Viola canina), тысячами появляющейся весною на сырыхъ скатахъ, краяхъ рвовъ, опушкахъ лѣса и наполняющей воздухъ своимъ нѣжнымъ запахомъ! Скромный, простой, цвѣтокъ этотъ даетъ между маленькими круглыми листочками фіолетовые цвѣточки. Эта маленькая фіалка—родоначальница столь большого количества сортовъ, имѣющихся въ настоящее время въ торговлѣ. Подъ умѣлой рукой садовника, а также и благодаря случаю возникали гибриды, принявшіе самыя разнообразныя формы. Въ настоящее время имѣются всевозможныя видоизмѣненія фіалки: колера—бѣлый, красный, голубой, фіолетовый, желтый—получены какъ махровые, такъ и простые, крупноцвѣтные, и съ длинными черешками.

Съ тѣхъ поръ, какъ спросъ обратился только на цвѣты съ длинными черешками, садоводы вынуждены были выводить фіалку только съ длинными черешками. Фіалка издавна употребляется для составленія самыхъ разнообразныхъ букетовъ, и, несмотря на то, что мода на цвѣты крайне быстро мѣняется, фіалкѣ она всегда оставалась вѣрной. Культиваторы стремятся, поэтому, къ тому, чтобы, усовершенствовавши выгонку фіалки, быть въ состояніи удовлетворять спросу на нее какъ лѣтомъ, такъ и зимой. Благодаря этому происходитъ сокращеніе въ ввозѣ фіалокъ изъ Италіи, юга Франціи и особенно изъ Ниццы. Для любителей цвѣтовъ это можетъ быть только пріятно, такъ какъ ввозная

фіалка мало душиста. Чтобы судить о размѣрахъ культуры фіалки, я приведу здѣсь нѣсколько данныхъ. Во Франціи для культуры фіалки въ открытомъ грунтѣ обрабатываютъ ежегодно до 100 гектаровъ земли, и для выгоночной культуры употребляется до 20.000 рамъ. Чаще всего культивируются ремонтантная фіалка Viollete des quatres saisons (фіалка четырехъ сезоновъ), Пармская фіалка (das Parmaveilchen), Souvenir de Millet père и La France. Для продажи въ букетахъ большую цѣнность представляетъ темно-синяя фіалка.

Въ Германіи культура фіалки въ открытомъ грунтѣ за послѣднія десять лѣтъ сдѣлала также замѣтные успѣхи. Есть мѣстности, въ которыхъ спеціально занимаются культурой фіалки. Существуютъ отдѣльныя предпріятія, въ которыхъ для культуры фіалки обрабатываютъ по 5 десятинъ земли. Далѣе, не рѣдкость встрѣтить садовниковъ, которые подъ зимней выгоночной культурой имѣютъ до 20.000 квадр. метровъ земли. Одна фирма въ теченіе только зимы выпускаетъ на рынокъ около 200.000 штукъ фіалокъ.

До сихъ поръ еще нѣтъ руководства, которое бы спеціально разсматривало вопросъ о культурѣ фіалки. Въ своей брошюрѣ я перечисляю нѣсколько работъ при культурѣ фіалокъ, такъ какъ для любителя цвѣтовъ это можетъ быть только полезно. Описаны всѣ возможные способы культуры и использованія въ открытомъ грунтѣ, подъ стекломъ и въ комнатѣ. Сорта фіалки перечислены по цѣли ихъ примѣненія, такъ что настоящая брошюра, думаю, будетъ полезна каждому любителю фіалокъ.

Размноженіе фіалокъ сѣменами. Фіалки въ большомъ количествѣ размножаются сѣменами. Съ этой цѣлью для созрѣванія сѣмянъ оставляютъ только наиболѣе сильные, пышнѣе окрашенные и обильнѣе всѣхъ цвѣтущіе кустики фіалокъ. Если на грядкѣ окажутся растенія, не отличающіяся очень ясно выраженными особенностями материнскаго растенія, то они просто удаляются. Только очень тщательный выборъ растеній для сѣмянъ даетъ гарантію того, что полученныя изъ сѣянцевъ растенія окажутся похожими на материнское растеніе и даже проявятъ желанныя улучшенія. Растенія, оставленныя на сѣмена, послѣ того, какъ они вырваны, осенью лучше всего посадить въ холодный парникъ. Рамы при этомъ слѣдуетъ держать возможно дальше отъ него. Вырожденіе нѣкоторыхъ сортовъ фіалокъ, проявляющееся, напр., въ измѣненіи роста или возвращеніи къ первоначальному виду, можетъ имѣть своимъ основаніемъ продолжительную культуру при измѣненныхъ условіяхъ климата и почвы. Круглыя жел-

таго цвѣта сѣменныя головки по созрѣваніи собираютъ только съ экземпляровъ, распустившихся весною, и оставляютъ сохнуть на солнцѣ. Сухія цвѣточныя головки раздробляютъ гладкой круглой деревяшкой и затѣмъ сѣмена и шелуху переносятъ на сито. При отсѣиваніи болѣе крупныя частицы остаются на ситѣ, сѣмена же падаютъ въ подставленный заранѣе сосудъ. Пыль и бо-лѣе мелкія частицы шелухи отдѣляютъ путемъ отвѣиванія.

При культурѣ въ открытомъ грунтѣ сейчасъ же послѣ сбора приготовляютъ гряду шириной въ 1½ арш., проводятъ на ней шесть неглубокихъ бороздокъ и сѣютъ въ нихъ зрѣлыя сѣмена. Послѣ посѣва бороздки закрываются землей и слегка придавливаются. Если на дворѣ стоитъ сухая погода, то бороздки передъ посѣвомъ или послѣ него заботливо поливаются. Сѣмена всходятъ только весной. Какъ только сѣянчики становятся настолько большими, что листочки можно захватить руками, они пикируются на другія грядки. На грядкѣ шириной въ 1½ арш. помѣщается шесть рядовъ. Благодаря пикировкѣ сѣянчики даютъ богатую корневую систему и дѣлаются сильными. Послѣ того, какъ сѣянцы сдѣлаются достаточно сильными, ихъ пересаживаютъ на опредѣленное мѣсто.

При небольшой потребности въ сѣянцахъ или при особой цѣнности сѣмянъ, иногда употребляютъ плошки. Закрывъ отверстіе въ донышкѣ плошки черепкомъ, ее наполняютъ хорошей, питательной компостной землей или землей изъ перегнившихъ листьевъ, сверху присыпаютъ мелкопросѣянной компостной землей и затѣмъ сѣютъ сѣмена. Послѣ посѣва сѣмена слегка прикрываются землей, придавливаются дощечкой, слегка поливаются и затѣмъ накрываются оконнымъ стекломъ. Плошки ставятъ въ саду, въ комнатѣ или въ парникѣ. Послѣ того, какъ сѣмядоли разовьются, сѣянчики пикируются въ маленькіе ящики, снабженные дренажемъ и хорошей землей. Зимой они получаютъ легкую покрышку изъ листьевъ или ставятся въ неморозное мѣсто.

Любитель фіалокъ можетъ получить также раноцвѣтущія фіалки, если ящикъ выставить на окно комнаты, стеклянной галлереи или на балконѣ.

Размноженіе фіалокъ черенками. Черенки можно получать въ теченіе цѣлаго года. Для полученія ихъ пользуются маленькими молодыми побѣгами; послѣдніе растутъ быстрѣе и пышнѣе цвѣтутъ. Черенки гладко срѣзаютъ острымъ ножомъ у нижняго конца побѣга. Каждый черенокъ долженъ при этомъ имѣть вполнѣ развитое сердечко и пару листьевъ. У нижнихъ листьевъ оставляется только короткій черешокъ. Для размноженія черенки

втыкаютъ зимой рядами близко одинъ отъ другого. Въ первое время они требуютъ обильной поливки, а также температуру почвы + 15° R. Сажать черенки можно также въ небольшихъ ящикахъ, наполовину наполненныхъ лиственной или компостной землей. Въ качествѣ верхняго слоя употребляется песокъ. Ящикъ помѣщается на свѣту въ теплицѣ или въ тепломъ парникѣ поближе къ стеклу. Не слѣдуетъ производить высаживанія тотчасъ послѣ укорененія черенковъ, чтобы дать возможность усиливающимся корнямъ брать пищу изъ слоя компостной земли.

Послѣ того какъ черенки укоренятся, ихъ высаживаютъ въ полутеплый парникъ, въ который положенъ слой земли, состоящій изъ глинистаго компоста. Разстояніе между черенками оставляютъ въ 10 см. (2½ в.). Послѣ посадки ихъ поливаютъ согрѣтой водой и затѣмъ парникъ закрываютъ рамами. Первое время рамы остаются закрытыми и слегка притѣняются. При небольшой надобности въ черенкахъ, ихъ сажаютъ въ посѣвныя плошки, яичныя скорлупы или въ разрѣзанныя пополамъ, наполненныя землей корки апельсина. По укорененіи, черенки сажаютъ въ небольшіе ящики и послѣдніе ставятъ на подоконникахъ комнатъ или на стеклянной галлереѣ.

Если черенки нужны въ большомъ количествѣ, ихъ сажаютъ сейчасъ же въ полутеплый парникъ или парникъ, въ которомъ былъ уже произведенъ сборъ урожая какихъ-либо растеній. Какъ только черенки разрастутся, и помѣщеніе станетъ тѣснымъ, ихъ пересаживаютъ въ другое. При этомъ необходимо смотрѣть, чтобы черенки не завохли отъ жары. Первые четыре дня рамы держатъ закрытыми и для притѣненія кладутъ еловыхъ вѣтокъ или разсыпаютъ на стеклахъ рамъ песокъ. Опрыскиваніе теплой водой производится около 10 часовъ утра. Съ теченіемъ времени растеніямъ даютъ тѣмъ больше воздуху, чѣмъ сильнѣе подвигаются они въ своемъ ростѣ.

Послѣ того, какъ растенія путемъ частаго снятія рамъ основательно пріучены къ наружному воздуху, во второй половинѣ апрѣля ихъ съ комомъ земли на корняхъ сажаютъ на опредѣленное мѣсто на грядкѣ.

Размноженіе отпрысками. На отдѣльныхъ сортахъ отпрыски появляются въ большемъ или меньшемъ количествѣ. Часто они появляются на отдѣльныхъ корняхъ.

Такіе отпрыски заботливо выкапываютъ и пересаживаютъ. Отпрыски лучше всего сажать ранней весною въ использованный уже парникъ по три штуки вмѣстѣ. Передъ посадкой, въ парникъ насыпаютъ питательной земли и немного песку. Отпры-

ски, еще не имѣющіе корней, плотно придавливаются въ землѣ. Грядку передъ тѣмъ, какъ сажать растенія, слѣдуетъ слегка уплотнить. Первые дни рамы держатъ закрытыми, притѣняютъ и препятствуютъ доступу воздуха снаружи въ парникъ. Съ теченіемъ времени, чтобы пріучить отпрыски къ наружному воздуху, парникъ провѣтриваютъ все больше и больше; по укорененіи, отпрыски пересаживаютъ на грядку въ саду.

Размноженіе отсадкой отпрысковъ и черенковъ можно производить въ концѣ апрѣля или началѣ мая въ открытомъ грунту. Съ этой цѣлью мѣсто въ саду для гряды выбираютъ, по возможности, немного затѣненное. На гряду насыпается рыхлая парниковая земля, компостъ и небольшое количество песку. Затѣмъ ее разгребаютъ, слегка уплотняютъ и, если стоитъ сухая погода, заранѣе хорошо увлажняютъ. Черенки или отпрыски сажаются рядами, на разстояніи 6 см. одинъ отъ другого, и послѣ посадки поливаются. На грядѣ оставляютъ ихъ до тѣхъ поръ, пока черенки не окажутся годными къ пересадкѣ на постоянное мѣсто или въ горшки. Чтобы обезопасить растенія отъ увяданія въ жару, слѣдуетъ съ солнечной стороны положить еловыя вѣтви или вѣтви съ листьями.

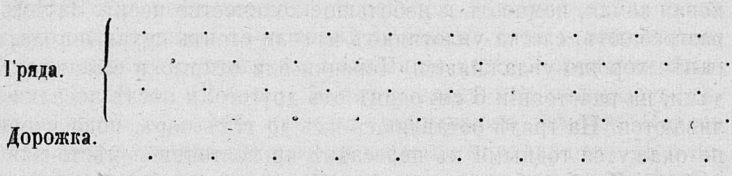
Дѣленіе растеній. Фіалки можно размножать также путемъ дѣленія весною старыхъ кустовъ. Для этого берутъ подходящіе кустики и разрываютсъ ихъ такъ, чтобы каждая отдѣльная часть обладала возможно большимъ количествомъ корневыхъ мочекъ. Такія части тотчасъ же сажаются на опредѣленное мѣсто; ихъ слѣдуетъ тщательно полить. Болѣе мелкія части заворачиваются въ мохъ и глину и сажаются въ парникъ.

Культура фіалокъ въ грунту на грядахъ. Не всѣ садовладѣльцы имѣютъ глубокую, скорѣе тяжелую, чѣмъ легкую почву, особенно годную для приготовленія грядъ, предназначенныхъ для культуры фіалки. Легкую и песчаную почву можно сдѣлать болѣе тяжелой и вязкой, если примѣшать къ ней мергеля (Thonmergel), старой глины съ построекъ, луговой глины, ила изъ прудовъ, рвовъ и т. п. Легкую почву можно также сдѣлать болѣе вязкой путемъ продолжительнаго удобренія перегорѣлымъ навозомъ рогатаго скота. Кромѣ того, песчаная почва дѣлается плодороднѣе благодаря глубокой обработкѣ, такъ какъ, согласно съ новѣйшими опытами, она послѣ этого пріобрѣтаетъ способность лучше усваивать и удерживать питательныя вещества. Этимъ свойствомъ не обладаетъ поверхностно обработанная почва.

Почва съ холоднымъ грунтомъ дѣлается теплѣе и жизнедѣятельнѣе, если ее на зиму глубоко обработать и въ кочковатыя бо-

розды положить зимою конскаго навоза. Почвой съ холоднымъ грунтомъ является всякая слишкомъ вязкая, не пропускающая воды и легко превращающаяся въ болото почва; такая почва изобилуетъ застаивающейся водой.

Гряды зимой перелопачиваются и удобряются навозомъ изъ-подъ рогатаго скота. Послѣ того, какъ весною съ использованныхъ уже кустиковъ взяты наиболѣе сильные отводки, гряды выравниваются и затѣмъ засаживаются. Гряды дѣлаются шириной въ 1½ арш., при чемъ между грядами оставляютъ дорожку въ ½ арш. Саженцы фіалки сажаются на грядѣ въ 4 ряда при разстояніи въ 5—6 вершк. Вся посадка имѣетъ слѣдующій видъ:



Ширина гряды въ 1½ арш. является наиболѣе удобной какъ для культуры, такъ и для срыванія цвѣтовъ.

Нѣкоторые садовники на грядѣ шириной въ 2 арш. сажаютъ шесть рядовъ, но при такой ширинѣ гряда неудобна для обработки.

Послѣ посадки гряды основательно поливаются съ цѣлью ускорить ростъ корней. Если въ рядахъ получаются пробѣлы, то послѣдніе должны быть заполнены. Въ теченіе всего вегетаціоннаго періода растенія слѣдуетъ поливать жидкимъ удобреніемъ. Въ бочку изъ-подъ керосина или чанъ кладутъ извѣстное количество голубинаго или куринаго помета, льютъ на $^5/_6$ высоты бочки воды, оставляютъ стоять въ теченіе 24 часовъ, хорошо все перемѣшиваютъ и составомъ поливаютъ кусты фіалокъ вечеромъ или въ дождливую погоду. Чтобы кусты были сильными и давали много цвѣтовъ, въ засуху ихъ обильно поливаютъ. Въ теченіе лѣта гряды черезъ каждыя четыре недѣли взрыхляются зубчатой мотыкой, при чемъ уничтожается также сорная трава. Для букетовъ наиболѣе подходятъ цвѣты съ длинными черешками.

Фіалки въ цвѣтникѣ. Какъ весною, такъ и осенью цвѣтущія въ саду гряды съ фіалками производятъ большой эффектъ. Съ этой цѣлью берутъ только пахучія и, по возможности, крупноцвѣтныя фіалки, особенно пріятныя для зрителя. Прекрасное впечатлѣніе производятъ гряды съ фіалками одного колера, не

менѣе прелестны фіалки разныхъ колеровъ, растущія на одной грядѣ.

Для полученія рано цвѣтущихъ фіалокъ въ открытомъ грунту берутъ растенія, культивируемыя въ горшкахъ. Послѣднимъ даютъ короткій періодъ покоя, затѣмъ очищаютъ отъ нездоровыхъ листьевъ и сажаютъ съ полнымъ комомъ на грядку круглой или овальной формы, оставляя между растеніями небольшое разстояніе. Послѣ посадки (въ концѣ апрѣля или началѣ мая) растеній, заранѣе пріученныхъ къ наружному воздуху, при чемъ для гряды выбирается теплое, защищенное мѣсто, у крупноцвѣтныхъ вьющихся сортовъ оставляютъ всѣ усики, такъ что вся гряда образуетъ лѣсъ фіалокъ. Послѣ того, какъ растенія примутся, имъ даютъ удобреніе вагнеровскими туками, при чемъ на каждое растеніе кладутъ по чайной ложкѣ. Удобреніе растворяется заранѣе въ лейкѣ. Лѣтомъ грядки фіалокъ очищаются отъ сорной травы.

Кто хочетъ имѣть цвѣтущія гряды фіалокъ осенью, тому слѣдуетъ въ іюлѣ посадить готовые кустики фіалокъ. Растенія будутъ цвѣсти осенью неутомимо и доставлять саду прекрасное украшеніе изъ желтыхъ, голубыхъ, лиловыхъ цвѣтовъ скромныхъ, любимыхъ фіалокъ.

Фіалки въ качествѣ бордюра. Для бордюровъ въ высшей степени пригодны сорта, вполнѣ переносящіе зиму. Для гряды съ кустарниками очень хорошъ бордюръ изъ бѣлыхъ фіалокъ, главнымъ образомъ, потому, что послѣднія появляются рано весною. Фіалки любого колера употребляются для обрамленія грядъ съ розами, піонами и гортензіями; онѣ довольно рано оживляютъ гряду и придаютъ ей привлекательный видъ. Въ этомъ случаѣ можно пользоваться также и относительно чувствительными сортами, такъ какъ фіалки будутъ прикрыты розами и др.цвѣтами. Фіалки въ настоящее время служатъ для обрамленія цвѣточныхъ грядъ, употребляются и въ другихъ случаяхъ, но всегда по истеченіи двухъ, трехъ лѣтъ онѣ должны быть пересажены. Для этого фіалки послѣ цвѣтенія вынимаютъ и, раздѣливши кустики на части, сажаютъ на то же самое мѣсто, или сажаютъ другіе сорта. Но предварительно на мѣстѣ посадки слѣдуетъ снять слой земли въ 7 вершк. глубины и столько же ширины и замѣнить свѣжей землей, богатой питательными веществами, въ которую и сажаютъ снова растенія. Бордюръ изъ фіалокъ хорошъ даже для отдѣльныхъ рабатокъ, разбитыхъ на главной дорожкѣ въ саду и огородѣ. Это имѣетъ также ту хорошую сторону, что въ

теченіе значительнаго промежутка времени можно имѣть свѣжій матеріалъ для букетовъ.

Культура фіалокъ въ большихъ размѣрахъ. Фіалка требуетъ глубокой, скорѣе тяжелой, чѣмъ легкой, почвы, удобренной при этомъ коровьимъ, свинымъ или лошадинымъ навозомъ или лежалымъ, старымъ иломъ изъ пруда. Участокъ для культуры фіалокъ обрабатывается лопатой или плугомъ осенью. Если хотятъ дать почвѣ зеленое удобреніе, то съ этой цѣлью сѣютъ растенія, употребляющіяся для зеленаго удобренія, лупинъ и др. Если почвѣ недостаетъ извести, что случается именно при долго культивируемой и плотной глинистой почвѣ, въ нее вводятъ известь въ количествѣ отъ 50 до 100 пудовъ на десятину, и затѣмъ почва основательно перерабатывается.

Весною передъ посадкой, съ цѣлью размельченія извѣстнаго слоя земли, поле обрабатывается бороной или граблями. Посадку фіалокъ лучше всего производить весною въ дождливую погоду,—фіалки не переносятъ сухой погоды. Для засаживанія полей берутъ только лучшіе, здоровые, свободные отъ вредителей и при этомъ хорошо укоренившіеся экземпляры. Садовымъ шнуромъ на мѣстѣ посадки проводятся линіи приблизительно такимъ образомъ, чтобы первый рядъ посадки шелъ на разстояніи 4 вершковъ отъ края участка, второй рядъ—на разстояніи 8 в. отъ перваго. Третій рядъ проводится на разстояніи 10 вершк. отъ второго, съ цѣлью оставить между ними дорожку. Четвертый рядъ снова проходитъ на разстояніи 8 вершк. отъ третьяго, въ то время, какъ пятый на разстояніи 10 вершк. отъ четвертаго и т. д.

При этомъ смотрятъ за тѣмъ, чтобы послѣ каждаго второго ряда оставалась дорожка для облегченія срыванія цвѣтовъ. Посадка производится руками: правой рукой дѣлаютъ ямку въ землѣ, а лѣвой кладутъ растеніе. Затѣмъ съ обѣихъ сторонъ плотно придавливаютъ землю руками. Если во время посадки стоитъ теплая, сухая погода, то растенія не слѣдуетъ надолго оставлять на воздухѣ; корни должны итти въ землю свѣжими. Послѣ посадки растенія слѣдуетъ полить. Разстояніе между ними въ ряду при сильно растущемъ сортѣ равняется 8 вершк., при слабо растущемъ сортѣ—7 вершк. Все насажденіе имѣетъ слѣдующій видъ.

Насажденіе { . . . . . .
. . . . . .
Дорожка
Насажденіе { . . . . . .
. . . . . .

Лѣтомъ участокъ слѣдуетъ держать свободнымъ отъ сорныхъ травъ. Удаленіе сорныхъ травъ производится съ помощью особой лопатки, при чемъ для этой работы слѣдуетъ выбирать погоду, чтобы солнце могло немедленно высушить вырванную траву. Обработка дорожекъ производится при помощи пололь-ника. Если ростъ насажденій сильно тормозится, то въ этомъ случаѣ полезно внести навозную жижу, причемъ слѣдуетъ избѣгать загрязненія листьевъ. Лучше всего для этой цѣли пользоваться коровякомъ; его складываютъ въ бочки или чаны до трети ихъ высоты. Въ теченіе сутокъ чанъ оставляютъ прикрытымъ. Продолжительнымъ перемѣшиваніемъ достигается кашицеобразное состояніе смѣси, и жидкость готова для употребленія.

Фіалки даютъ первые цвѣты въ августѣ, но появляющіеся въ сентябрѣ по качеству выше. Сборъ цвѣтовъ производится до тѣхъ поръ, пока снѣгъ и ледъ не положатъ ему предѣла. Сборъ начинается снова весною, какъ только все оживляющее солнце достаточно согрѣетъ землю.

При культурѣ крупноцвѣтныхъ и въ то же время плетистыхъ сортовъ слѣдуетъ удалять наиболѣе сильные отпрыски, потребляющіе въ ущербъ материнскому растенію много соковъ, что не замедлитъ сказаться на качествѣ цвѣтовъ. Промежутки между растеніями у свѣжихъ насажденій, произведенныхъ на хорошо удобренной почвѣ, можно использовать для культуры ранняго кольраби, салата-латука, лѣтняго шпината, мелкаго кочаннаго салата.

Фіалка въ домашнемъ садикѣ. Мнѣ кажется, каждый хотѣлъ бы имѣть въ своемъ саду фіалки. Какъ только согрѣется весною почва, появляются миленькіе цвѣточки въ голубомъ, желтомъ, лиловомъ, красномъ или совершенно бѣломъ одѣяніи. Мѣсто для нихъ найдется въ каждомъ саду. Но въ настоящее время еще часто приходится сталкиваться со взглядомъ, что для фіалокъ годится любое тѣнистое мѣстечко въ саду. Это не такъ. Фіалка охотно растетъ на солнцѣ и для успѣшнаго роста любитъ удобреніе. Въ большинствѣ же случаевъ фіалки цѣлыми годами остаются на одномъ мѣстѣ въ саду. Они совершенно истощаютъ почву и не въ состояніи больше цвѣсти. Поэтому, если кто хочетъ имѣть всегда хорошо цвѣтущія фіалки, тому слѣдуетъ послѣ цвѣтенія пересаживать ихъ, или же сажать отводки и раздѣленныя на части старыя растенія на болѣе богатое питательными матеріалами мѣсто. Пересаженныя растенія скоро оправляются и цвѣтутъ безпрерывно.

Въ качествѣ промежуточнаго насажденія между кустарни-

ками на хорошемъ, слегка открытомъ мѣстѣ употребляются предпочтительно хорошо переносящіе зиму сорта фіалки, лучше всего маленькими группами, по 3 или 5 кустиковъ. По краю гряды съ рододендронами сажаютъ темно-синіе или бѣлые сорта, своимъ цвѣтеніемъ и запахомъ радующіе сердце любителя фіалокъ. Хороши также крупноцвѣтные сорта, если только растенія могутъ быть основательно закрыты на зиму. Послѣдніе все болѣе и болѣе вытѣсняютъ мелкоцвѣтные сорта.

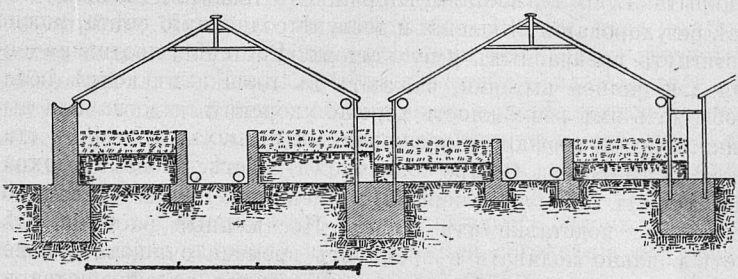
Сравнительно съ недавняго времени фіалки стали сажать въ паркахъ, на склонахъ, среди хвойныхъ насажденій, въ негустыхъ лѣскахъ, между газонами и т. д. Въ послѣднемъ случаѣ особенно пригодна душистая, мелкоцвѣтная, хорошо переносящая зиму фіалка. Подъ высокими деревьями, куда есть небольшой доступъ свѣта, и гдѣ газонъ часто развивается очень плохо, прекраснымъ замѣстителемъ его является фіалка. При ландшафтныхъ разбивкахъ пріятны небольшіе участки, засаженные фіалками, когда гуляющему то-и-дѣло доставляется возможность наслаждаться нѣжнымъ ароматомъ фіалокъ. Въ этомъ случаѣ пригодна даже простая фіалка наряду съ махровыми и крупноцвѣтными сортами, находящими своихъ почитателей въ паркахъ.

Ковровая гряда изъ фіалокъ, по крайней мѣрѣ, въ садахъ, цвѣтникахъ и домашнихъ садикахъ является нѣкоторой новинкой. Что такая гряда на зеленомъ газонѣ очень эффектна,— это не нуждается въ дальнѣйшемъ поясненіи, въ особенности, если посадить вмѣстѣ съ сортомъ Amiral Avellan, краснаго колера, сортъ Кронпринцесса (Kronprinzessin) или другой въ такомъ же родѣ. Но при этомъ подборъ сортовъ долженъ быть сдѣланъ такъ, чтобы всѣ они цвѣли одновременно. Въ настоящее время мы обладаемъ краснымъ, т. е. красно-фіолетовымъ, бѣлымъ, темно-синимъ, свѣтло-синимъ, лиловымъ и желтымъ колерами. Всѣ эти окраски представляютъ собою чистыя сочетанія цвѣтовъ, и кто найдетъ въ этомъ удовольствіе, тотъ можетъ по любому образцу устроить себѣ ковровую гряду изъ фіалокъ.

Съ этой цѣлью растенія выводятъ въ маленькихъ горшкахъ и высаживаютъ затѣмъ съ полнымъ комомъ на гряду. Если гряду засадить въ маѣ хорошо выращенными растеніями, то послѣднія цвѣтутъ уже осенью, но особенно пышно—слѣдующею весною. Чтобы грядка сохраняла форму и давала общее впечатлѣніе цвѣтного рисунка, то-и-дѣло появляющіеся усики слѣдуетъ удалять.

ВЫГОНКА ФІАЛОКЪ ВЪ ТЕПЛИЦѢ, ВЪ ПАРНИКѢ, ВЪ КОМНАТѢ; БОЛѢЗНИ, СОРТА И СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНІЯ СВѢЖИХЪ ЦВѢТОВЪ.

Фіалки въ холодномъ парникѣ. Для культуры фіалокъ въ холодномъ парникѣ выбираютъ, по возможности, поздніе крупноцвѣтные сорта, такъ какъ только за нихъ можно ручаться, что подъ вліяніемъ солнечной теплоты они не только разовьются, но и дадутъ обильный сборъ цвѣтовъ.



Теплицы для выгонки фіалокъ.

Съ этой цѣлью осенью парникъ наполняютъ листьями или корьемъ. Для этого можно воспользоваться свободными парниками изъ-подъ дынь, огурцовъ и проч., при чемъ ихъ слѣдуетъ опорожнить. Выброшенный матеріалъ снова укладывается въ парникъ, на этотъ разъ уже съ примѣсью сухихъ листьевъ или корья. Когда матеріалъ этотъ уложенъ послойно, сверху кладутъ слой свѣжей земли, богатой питательнымъ матеріаломъ, въ 5 вершк. толщиною, и въ этотъ слой сажаютъ кустики фіалокъ. Холодный парникъ можно также набивать картофельной ботвой, свѣжей травой, ботвой изъ-подъ гороха и т. д. На этотъ слой, въ качествѣ подпочвеннаго слоя, кладется прошлогодняя парниковая земля и на нее — достаточное количество перемѣшанной съ глинистой черной садовой земли. Что касается времени посадки, то здѣсь приходится принимать въ соображеніе сортъ. «Графъ Мольтке» получаетъ прекрасную окраску уже ранней весной (въ мартѣ). «Августа»—сажается позже и подъ дѣйствіемъ солнечнаго тепла приноситъ многочисленные цвѣты. Передъ посадкой всѣ усики слѣдуетъ удалять для того, чтобы цвѣточныя головки могли вполнѣ использовать соки и принести возможно больше цвѣтовъ. Если парники хорошо закрывать на

ночь, то цвѣты появляются въ большомъ количествѣ въ ноябрѣ и декабрѣ. Нѣкоторые сорта, напр., русская выгоночная фіалка прекращаютъ цвѣтеніе къ Рождеству, но весною начинаютъ снова. Слѣдуетъ, поэтому, гряды къ веснѣ немного взрыхлить и полить жидкимъ удобреніемъ.

Выгонка фіалокъ въ горшкахъ. Нѣкоторые цвѣтоводы предпочитаютъ выгонку фіалокъ въ горшкахъ на томъ основаніи, что горшки можно массами размѣстить въ теплицѣ для выгонки фіалокъ на полкахъ. При парниковой выгонкѣ, часто случается, что парники благодаря снѣжной вьюгѣ и холодной погодѣ нельзя прикрыть. Если же поставить горшки въ теплицѣ, то, при удобствѣ регулированія отопленія и доступѣ солнечнаго свѣта, можно достигнуть прекрасныхъ результатовъ. Растенія, предназначенныя для ранней выгонки, сажаютъ въ горшки въ концѣ іюля, чтобы дать имъ возможность хорошо укорениться до начала выгонки. Лѣтомъ горшки съ посаженными въ нихъ растеніями ставятся въ тѣнистомъ (менѣе солнечномъ) мѣстѣ. Чтобы предохранить ихъ отъ заползанія червей (дождевыхъ), горшки ставятъ на шлакъ или подставки изъ досокъ. Посаженныя растенія слѣдуетъ обильно поливать и время отъ времени очищать отъ нездоровыхъ, загнившихъ листьевъ. Благодаря такой, предварительной, культурѣ растенія хорошо укореняются и меньше страдаютъ отъ загниванія. Для болѣе поздней культуры въ горшкахъ около начала сентября сажаютъ хорошо развившіеся кустики и горшки ставятъ на грядку. Тамъ они пользуются уходомъ, пока не укоренятся.

Чтобы вызвать лучшій ростъ растеній, къ поливной водѣ примѣшиваютъ немного удобрительной соли Вагнера—на полутораведерную лейку воды вершковый цвѣточный горшокъ соли. До наступленія морозовъ горшки переносятся въ пустой парникъ, въ яму или погребъ. Помѣщеніе накрываютъ при этомъ досками, листьями или соломой. Въ хорошую погоду его слѣдуетъ провѣтривать, съ цѣлью доставить растеніямъ притокъ свѣжаго воздуха. Здѣсь у нихъ прекращается вегетаціонный періодъ. Собственно выгоночные сорта отправляются въ помѣщеніе для выгонки партіями, какъ только наступаетъ надобность въ растеніяхъ. Существуютъ садоводства, въ которыхъ въ теченіе зимы подвергается выгонкѣ и продается въ состояніи цвѣтенія до 2—5000 фіалокъ въ горшкахъ.

Для выгонки фіалокъ можно употреблять теплицы какъ съ односкатной, такъ и съ двускатной крышей. Главное, надо обра-

щать вниманіе на то, чтобы растенія приходились близко къ стеклу.

Въ «Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung» описано нѣсколько теплицъ для выгонки фіалокъ новѣйшаго типа. Такъ въ Moys'ѣ, мѣстечкѣ знаменитомъ разведеніемъ фіалокъ, внутренность теплицы, занимающей поверхность въ 340 кв. мет., дѣлится на 5, шириной по 2 метра 40 см., грядъ, ограниченныхъ съ обѣихъ сторонъ дорожками шириной въ 50 см., и, кромѣ того, на 2 крайнихъ гряды, ограниченныхъ дорожками только съ одной стороны. Лежащая на высотѣ 60—100 см. надъ грядами крыша образована выдвижными окнами въ 1 метръ ширины и 1,80 метра длины. Чтобы послѣднія плотнѣе прилетали другъ къ другу, въ нижнемъ углу каждаго окна прикрѣпляются полоски листового желѣза, закрывающія образующуюся при налеганіи оконъ одно на другое выемку и облегчающія возможность стока воды. Чтобы облегчить работу при провѣтриваніи, а также накладываніи и сниманіи рамъ, между каждымъ рядомъ рамъ ставится скамейка шириной въ 25 см. Для согрѣванія помѣщенія надъ каждой грядой проводится по двѣ трубы.

Можно воспользоваться также земляными теплицами со снимающимися рамами. Въ этомъ случаѣ, если рамы въ хорошую погоду снимать, работа по уходу за растеніями значительно облегчается. Необходимо оговориться, что выгонка фіалокъ сама по себѣ не можетъ принести значительной выгоды; послѣднее возможно только при всестороннемъ использованіи теплицъ. Если теплица использована для выгонки фіалокъ съ октября или ноября до февраля, то, начиная съ этого времени, ее можно использовать для выгонки кочаннаго салата, огурцовъ, дынь, кольраби и радиса. Когда въ концѣ іюля главные овощи, дыни и огурцы, будутъ сняты, теплица опоражнивается и засаживается хризантемами и другими нуждающимися въ прикрытіи растеніями. Такимъ постояннымъ использованіемъ помѣщенія теплицы обезпечивается вѣрный доходъ.

Выгонку въ горшкахъ можно производить въ любой теплицѣ, въ которой подвергаются выгонкѣ другія растенія. Кто же захотѣлъ бы разводить фіалки съ цѣлью дѣлать изъ нихъ букеты, тому придется имѣть для этого отдѣльныя помѣщенія, такъ какъ различные сорта требуютъ для своего произрастанія различной температуры. Есть сорта, которые хорошо цвѣтутъ уже при температурѣ въ 5—6° R., въ то время, какъ другіе нуждаются въ 8—10° R.

Каждая полка въ теплицѣ должна быть использована для

выгонки. Съ этой цѣлью осенью, когда на дворѣ цвѣтеніе уже окончилось, на стеллажи въ 12 см. высоты наносится хорошая парниковая земля, смѣшанная съ нѣкоторымъ количествомъ плотной земли. Въ то же время кусты фіалокъ слѣдуетъ очистить отъ гнилыхъ и нездоровыхъ листьевъ, такъ чтобы остались только здоровые листья или одни сердечные листочки. При этомъ корни слегка укорачиваются, а образующіеся отпрыски обрѣзаются. Нѣкоторые цвѣтоводы вдавливаютъ плотно въ землю усики, и вдавленная часть образуетъ корни и прямо растущій побѣгъ съ цвѣтами. Отдѣленные усики, если при этомъ у нихъ обрѣзаны корни, сажаются близко другъ къ другу въ землю, гдѣ они и распускаются. Растенія слѣдуетъ поливать, а также утромъ и послѣ полудня опрыскивать тепловатой водой.

Для постояннаго использованія такихъ грядъ, слѣдуетъ черезъ каждыя двѣ недѣли, по возможности густо, сажать новые готовые кустики, которые затѣмъ дадутъ богатое цвѣтеніе.

Гамбургская выгоночная фіалка, «Викторія» и улучшенная фіалка «Glücks Hamburger» превосходно цвѣтутъ, если въ помѣщеніи вначалѣ стоитъ температура 8° R., позже 10° R. и, наконецъ, передъ распусканіемъ цвѣточныхъ почекъ, опять на нѣсколько градусовъ ниже.

Горшки съ растеніями на полкахъ ставятся близко другъ къ другу. Что касается провѣтриванія помѣщенія, то оно производится даже зимой, такъ чтобы растенія не испытывали недостатка въ воздухѣ. Температура помѣщенія первое время должна находиться между 4—6° R., при чемъ топку начинаютъ не раньше, чѣмъ наступитъ холодная и сырая погода.

Если свѣтитъ солнце, то лучамъ его безпрепятственно позволяютъ вліять на растенія, и послѣднія даютъ лучшій приростъ подъ дѣйствіемъ солнца, чѣмъ подъ дѣйствіемъ искусственной теплоты. Но топку въ ясные, солнечные дни слѣдуетъ прекращать, такъ какъ, хотя высокая температура и содѣйствуетъ быстрому росту и распусканію цвѣтовъ, но растенія благодаря быстрой выгонкѣ терпятъ при этомъ вредъ. Кромѣ того, высокая температура неблагопріятно сказывается также на цвѣтахъ, которые развиваются мелкими,—растенія же дѣлаются негодными для слѣдующей выгонки.

Послѣ того, какъ растенія начнутъ выгонять листья и образовывать почки, температуру помѣщенія слѣдуетъ повысить тогда до 7—10° R. Днемъ температура не должна превышать 10° R., ночью не должна падать ниже 6° R. Утромъ фіалки опрыскиваются согрѣтой до 5—8° R. водой, земля же въ горш-

кахъ, по мѣрѣ надобности, поливается. Поливка производится посредствомъ тонкой трубочки, придѣланной къ ведру, и при этомъ, по возможности, у края внутренней стѣнки горшка, чтобы не вызвать загниванія листьевъ. Растенія, пользующіяся такимъ уходомъ, даютъ цвѣты по меньшей мѣрѣ въ теченіе 6—7 недѣль, а если подъ конецъ образованія почекъ температура въ помѣщеніи была около 8° R., то цвѣтеніе можетъ держаться и въ теченіе 8 недѣль. По окончаніи цвѣтенія слѣдуетъ сейчасъ же позаботиться о замѣнѣ (старыхъ) использованныхъ растеній новыми. Если подъ полками есть мѣсто, то горшки съ новыми растеніями ставятъ туда за три дня до установки на полки.

Первая партія и вообще всѣ использованные горшки, послѣ сорокадневнаго періода покоя, могутъ быть использованы съ почти тѣмъ же результатомъ, какъ и при первой выгонкѣ, еще разъ. Чѣмъ сильнѣе начинаетъ пригрѣвать въ февралѣ солнце, тѣмъ скорѣе наступаетъ и проходитъ цвѣтеніе, такъ что весною оно едва держится въ теченіе 4 недѣль.

Употребляющіеся для выгонки вторично горшки передъ тѣмъ, какъ ставить ихъ въ теплицѣ, поливаютъ легкимъ растворомъ коровьяго навоза. Жидкое удобреніе снова дается растеніямъ по истеченіи 10 дней.

Выгонка въ парникахъ. Настоящія условія рынка требуютъ, чтобы фіалка была въ продажѣ лѣтомъ и зимой. При этомъ для различныхъ работъ изъ цвѣтовъ постоянно требуются фіалки съ длинными черешками. Чтобы добиться этого, необходима выгонка въ парникахъ.

Для парниковъ выбираютъ мѣсто, обращенное на югъ. Въ суровыхъ мѣстностяхъ съ ранней осени парники берутъ теплые, въ мѣстностяхъ съ болѣе теплымъ климатомъ достаточны полутеплые. Берутъ крѣпкій парникъ и наполняютъ его согрѣвающимъ матеріаломъ: конскимъ навозомъ, отбросами изъ пеньки, шерстяной пылью (измельченной шерстью), дубильнымъ корьемъ или листьями. Для продолжительнаго согрѣванія гряды парники слѣдуетъ наполнять наполовину сухими листьями или дубильнымъ корьемъ. Матеріалъ кладутъ послойно и плотно утаптываютъ. Сначала кладется слой конскаго навоза, затѣмъ слой корья или листьевъ, затѣмъ опять конскаго навоза, снова листьевъ и т. д., пока парникъ не будетъ наполненъ до высоты 5 вершковъ отъ края. Если матеріалъ сухъ, то въ этомъ случаѣ его слѣдуетъ полить навозной жижей или водой. Мелкая шерсть и отбросы пеньки согрѣваются быстро и могутъ вызвать темпе-

ратуру въ 30° R., если матеріалъ плотно уложенъ, но эти матеріальныя набивки парниковъ далеко не вездѣ имѣются.

Послѣ наступленія разложенія, закрытые до сихъ поръ досками или (матами) цыновками парники раскрываются. Содержащіе амміакъ пары при этомъ отводятся; въ парникѣ же кладется послѣдній, покровный слой изъ перегорѣлой парниковой земли или совершенно перепрѣвшаго навоза изъ-подъ рогатаго скота. Сверху кладется слой хорошей, нѣсколько тяжелой компостной земли.

Парники оставляютъ на нѣсколько дней стоять, чтобы дать возможность прогрѣться также и землѣ. Если земля настолько согрѣлась, что въ ней можно держать руку, то, послѣ удаленія горячихъ паровъ, можно произвести посадку растеній. Для этого стоящіе въ открытомъ грунтѣ или прикопанные въ парникѣ кустики фіалки осторожно выкапываются, освобождаются отъ желтыхъ и загнившихъ листьевъ и тогда только сажаются въ приготовленный парникъ. У вьющихся сортовъ слишкомъ далеко отстоящіе усики обрѣзаются, такъ какъ они приносятъ только мелкіе цвѣты.

Растенія сажаютъ близко другъ къ другу, — подъ каждымъ рядомъ рамы не менѣе одного прогона фіалокъ, держащихъ на своихъ корняхъ хорошій комъ земли. Если растенія были раньше политы, то поливка послѣ посадки не является необходимой, такъ какъ гряда благодаря испаренію навоза и безъ того влажна. Слишкомъ высокая температура не должна имѣть мѣста въ парникѣ, такъ какъ если она и способствуетъ быстрому росту, но зато задерживаетъ образованіе цвѣточныхъ почекъ. Кромѣ того, фіалки темныхъ колеровъ въ высокой температурѣ теряютъ свою окраску, такъ что парниковыя фіалки часто имѣютъ видъ выбѣленныхъ, благодаря чему онѣ значительно теряютъ въ своей цѣнности. Послѣ посадки рамы слѣдуетъ накрыть и до укорененія держать закрытыми, исключая того времени, когда, по крайней мѣрѣ, разъ на день, по утрамъ производится удаленіе скопившихся теплыхъ паровъ. Въ дальнѣйшемъ чѣмъ больше будетъ свѣтить солнце, тѣмъ дольше слѣдуетъ производить провѣтриваніе, съ цѣлью укрѣпленія начинающагося роста фіалокъ. Если провѣтриваніе не производить во время, то скопившіеся пары и возникающая отсюда сырость вызываютъ у растеній гніеніе. Въ цѣляхъ лучшаго использованія солнечнаго свѣта растеніями, рамы передъ накрываніемъ грядъ слѣдуетъ промыть. Далѣе, слѣдуетъ также позаботиться о томъ, чтобы растенія приходились возможно ближе къ стекламъ, и на нихъ не падали капли

со стеколъ. За все время культуры необходимо удалять желтые и гнилые листья, какъ и производить удаленіе сорной травы. Въ хорошіе дни рамы слѣдуетъ снимать. При хорошемъ уходѣ цвѣты появляются рано и въ большомъ количествѣ, такъ что уже въ ноябрѣ готовъ обильнѣйшій урожай. Въ суровыя зимы парники на ночь основательно накрываются, двойной покрышкой изъ цыновокъ и обкладываются время отъ времени горячимъ конскимъ навозомъ или свѣжимъ дубильнымъ корьемъ. Въ короткіе зимніе дни производится небольшая поливка. Въ такомъ парникѣ можно сдѣлать три, четыре сбора. Если цвѣтеніе около половины марта ослабѣваетъ, то парникъ слѣдуетъ предоставить обильному доступу воздуха, съ цѣлью пріученія посадокъ къ наружному воздуху. Когда растенія уже достаточно пріучены, использованные кустики дѣлятъ и сажаютъ въ саду на умѣренно жирной почвѣ. Если же использованныя растенія посадить на слишкомъ питательную почву, то въ этомъ случаѣ хотя и разовьются сильно облиственныя растенія, но послѣднія, благодаря большей чувствительности и склонности къ гніенію, будутъ менѣе годны для выгонки. Посадка и уходъ за ними тѣ же, что и въ саду.

Чтобы имѣть возможность собирать фіалки весною, въ февралѣ и мартѣ, поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Осенью, съ наступленіемъ сильныхъ холодовъ, фіалки выкапываются изъ земли съ полнымъ комомъ, освобождаются отъ загнившихъ и желтыхъ листьевъ и прикапываются въ глубокомъ парникѣ. Парники закрываютъ рамами, и растенія еще долго доставляютъ прекрасные цвѣты. Когда же наступятъ холодные дни и ночи, рамы снимаютъ, а фіалки слѣдуетъ накрыть сухими листьями.

Послѣ новаго года парники набиваютъ указаннымъ выше образомъ, и сажаютъ въ не слишкомъ глубокомъ слоѣ его земли прикопанныя въ парникѣ растенія. Если посадить послѣднія съ полнымъ комомъ, прикрывать на ночь парникъ и обкладывать парники шпелькой изъ горячаго навоза, то фіалки наши будутъ безпрерывно цвѣсти. Это постоянное цвѣтеніе еще больше повышается, если такіе парники устраивать черезъ каждые 8 дней съ начала культуры до марта. Но по истеченіи этого періода такіе парники вызываютъ быстрое отцвѣтаніе растеній и поблѣднѣніе самихъ цвѣтовъ.

Съ октября по мартъ (конечно, въ южныхъ губерніяхъ) парники можно устраивать черезъ любые промежутки времени, смотря по тому, сколько хотятъ имѣть цвѣтовъ. Послѣ парники идутъ для выгонки овощей.

Выгонка въ парникахъ (особенно въ суровыхъ мѣстностяхъ)

удастся лучше, если ихъ обогрѣвать трубами водяного отопленія. Кому неохота бороться съ непогодой, тотъ пусть не боится первой пробы и производитъ выгонку въ такихъ отопляемыхъ парникахъ.

Штамбовыя фіалки. Чтобы получить высокорослыя фіалки, слѣдуетъ воспользоваться сильно растущими вверхъ сортами. Тогда въ нашей власти предоставить ростъ главному побѣгу, остальные же удалить. На второмъ году стебель отвердѣваетъ и развиваетъ во всѣ стороны свои усики. У сортовъ, не растущихъ прямо, ростъ вверхъ придается среднему побѣгу. Въ качествѣ подпорки втыкаютъ палочку, къ которой и привязывается стебель. Когда стебель достигнетъ высоты въ 9 вер., его слегка обрѣзаютъ, удаляютъ всѣ боковые побѣги и позволяютъ расти и цвѣсти только побѣгамъ, идущимъ съ кроны. Сортъ фіалки, Violette en arbre, въ нѣсколько лѣтъ образуетъ стебель высотою въ 3 вер., который, послѣ того, какъ удалить отъ него всѣ отпрыски, развиваетъ въ изобиліи свои темно-синіе махровые цвѣты. Если хотятъ воспитать въ штамбовой формѣ хорошо цвѣтущій, но не образующій стебля сортъ фіалки, то въ этомъ случаѣ—въ качествѣ подвоя можно рекомендовать Viola arborea, Frau Hofgartendirektor Jühlke, California и др. Прививка производится посредствомъ расщепленія «ствола» («въ расщепъ»). На стволѣ дѣлаютъ осторожно надрѣзъ и вставляютъ въ него побѣтъ фіалки, который обрѣзается клинообразно. Прививка приставляется къ палочкѣ, съ которой она плотно обвязывается посредствомъ раффіи.

Цвѣтущія «высокоствольныя» фіалки представляютъ въ комнатѣ или цвѣточной лавкѣ поразительно красивое зрѣлище.

Комнатная культура фіалокъ. Если купить зимою цвѣтущія фіалки въ горшкахъ, то въ комнатѣ ихъ слѣдуетъ поставить въ свѣтломъ умѣренно тепломъ мѣстѣ на окнѣ. Жалобы, что фіалки въ комнатѣ не цвѣтутъ долго, имѣютъ своимъ основаніемъ дурной уходъ. Почки и цвѣты засыхаютъ, если ихъ держать въ слишкомъ сухомъ мѣстѣ; они загниваютъ, если давать имъ слишкомъ много воды. Листва и цвѣты необузданно растутъ въ высоту, если горшки стоятъ въ слишкомъ тепломъ мѣстѣ. Кто хочетъ наслаждаться долго цвѣтами, растущими въ горшкахъ, тотъ долженъ поливать ихъ такъ, чтобы земля была только влажная, но и не совершенно сухая.

Когда растенія отцвѣтутъ, ихъ предварительно слѣдуетъ поставить въ погребъ и позже, при теплой погодѣ, въ открытый

грунтъ, гдѣ растенія, если ихъ высадить туда, еще цвѣтутъ той же осенью.

Растенія сажаютъ въ небольшіе горшки, наполненные питательной глинистой компостной землей съ небольшимъ количествомъ песку, въ теченіе лѣта два раза пересаживаютъ, послѣдній разъ въ августѣ. Если же есть садикъ, то растенія оставляютъ въ грядахъ до августа, и только тогда пересаживаютъ въ горшки. Въ теченіе сентября и октября горшки держатъ сухими, чтобы дать имъ періодъ покоя; мѣстомъ ихъ въ это время является подоконникъ. Примерзшіе горшки не слѣдуетъ сейчасъ же вносить въ теплую комнату. Въ декабрѣ ихъ ставятъ въ умѣренно теплой комнатѣ съ тѣмъ, чтобы по истеченіи 2 недѣль перемѣстить ихъ на окно жилой комнаты. На зиму горшки ставятъ, по желанію, въ погребъ или въ парникъ, гдѣ ихъ прикрываютъ листьями, но всегда, если расчитываютъ подвергнуть фіалки выгонкѣ, вносятъ сначала въ умѣренно теплую комнату. По истеченіи восьми дней горшки помѣщаютъ на окно теплой комнаты, гдѣ вскорѣ растенія даютъ побѣги и образуютъ почки. Спустя недѣлю подъ нихъ кладутъ (на землю) на концѣ ножа удобрительной соли Вагнера. Къ корнямъ эти питательныя вещества доставляетъ въ растворенномъ видѣ поливная вода. Чтобы воспрепятствовать высыханію земли, послѣднюю накрываютъ зеленымъ мхомъ. Воздухъ въ комнатѣ не долженъ быть слишкомъ теплымъ и сухимъ. Цвѣтущія фіалки поставленныя въ майоликовые сосуды, представляютъ прекрасное украшеніе комнаты. Простые сорта для культуры фіалокъ въ горшкахъ лучше, чѣмъ махровые. Дикая фіалка для культуры въ комнатѣ менѣе пригодна, чѣмъ улучшенная культурой.

По М. Гесдерферу, благородныя садовыя разновидности нашей туземной, такъ называемой мартовской фіалки очень распространены за границею. Тамъ онѣ принадлежатъ къ любимѣйшимъ растеніямъ для выгонки и относятся къ числу такихъ породъ, которыя можно найти на цвѣточномъ рынкѣ чуть не круглый годъ. Въ Россіи, къ сожалѣнію, фіалки распространены въ культурѣ гораздо меньше.

Предназначаемые для выгонки экземпляры фіалокъ слѣдуетъ съ весны посадить въ хорошо перекопанную и удобренную грядку, расположенную въ полутѣнистомъ мѣстѣ сада. Растеніе отъ растенія должно сидѣть никакъ не ближе 10 вершковъ. Въ теченіе лѣта ихъ сильно поливаютъ, между прочимъ—и жидкимъ удобреніемъ, и часто разрыхляютъ около нихъ землю. Особенно тщательно слѣдуетъ удалять всякаго рода сорную траву.

Къ концу августа растенія роскошно развиваются, и на нихъ уже въ это время можно различить множество цвѣточныхъ почекъ (т. е. бутоновъ въ зачаточномъ состояніи). Тогда ихъ пересаживаютъ изъ грядки въ соотвѣтствующіе горшки, употребляя при этомъ перемѣшанную съ пескомъ парниковую землю. Въ горшкахъ поддерживаютъ равномѣрную влажность и ставятъ ихъ въ защищенное отъ жгучаго солнечнаго припека мѣсто; при соблюденіи этихъ условій еще до наступленія осени растенія успѣваютъ хорошо окорениться. Какъ только наступятъ первые морозы, фіалки переносятся въ обращенную окнами на югъ и какъ можно чаще провѣтриваемую комнату; если запоздать съ переноской фіалокъ въ комнату, то листья замерзаютъ и чернѣютъ, и въ такомъ случаѣ успѣхъ выгонки становится сомнительнымъ. Цвѣты развиваются зимою всего лучше въ ясную погоду, въ едва нагрѣтой комнатѣ съ не слишкомъ сухимъ воздухомъ. Если приступить къ выгонкѣ слишкомъ рано и при слишкомъ высокой температурѣ помѣщенія, то бутоны совсѣмъ не развиваются, а вырастаютъ чрезмѣрно крупные, блѣдно окрашенные листья, и въ концѣ концовъ растенія пропадаютъ. Кромѣ того, при сухомъ и сильно нагрѣтомъ воздухѣ появляется на сцену красный паучокъ, очень маленькое, но крайне вредное животное, уничтожить которое на фіалкахъ невозможно, и потому пораженныя имъ растенія быстро гибнутъ.

Отцвѣтшія фіалки содержатъ до весны въ прохладномъ, но вполнѣ защищенномъ отъ мороза помѣщеніи, и тогда ихъ вынимаютъ изъ горшковъ, дѣлятъ и высаживаютъ въ грядку; ихъ можно подвергать выгонкѣ ежегодно. Если желательно сильно размножить какой-нибудь хорошій сортъ, то у отцвѣтшихъ экземпляровъ рѣжутъ концы побѣговъ на черенки и втыкаютъ послѣдніе вдоль края горшка, наполненнаго песчанистой парниковой или вересковой землей. Они окореняются приблизительно недѣли черезъ двѣ. Весною растеньица высаживаютъ поодиночкѣ въ грядку и примѣняютъ къ нимъ описанный выше уходъ; къ осени они разрастаются въ хорошенькіе, вполнѣ пригодные для выгонки кустики.

Легче всѣхъ другихъ сортовъ выгоняется въ цвѣтъ «гамбургская выгоночная фіалка». Весьма красива и вполнѣ пригодна для выгонки «русская фіалка», извѣстная подъ названіемъ Viola odorata The Czar, съ крупными листьями и большими темно-фіолетово-синими цвѣтами. Кромѣ того, хороши постоянно цвѣтущая или мѣсячная душистая фіалка V. odorata Victoria-Regia, а также новый сортъ съ большими листьями и

очень крупными свѣтло-голубыми цвѣтами на длинныхъ цвѣтоножкахъ—V. odorata Kaiser Wilhelm II. Махровые сорта фіалокъ для выгонки мало пригодны.

Какъ производить скрещиваніе фіалокъ. Кто хочетъ произвести скрещеніе, долженъ для этого выбрать хорошаго отца (мужскую особь) и прежде всего хорошую мать (женскую особь). Обѣ скрещиваемыя особи должны передать по наслѣдству потомству не только свои особенности, но должны образовать еще значительно лучшія формы и колера. Искусственное оплодотвореніе удается не всегда, разъ женскіе цвѣты несутъ очень глубоко органы оплодотворенія. Къ этому присоединяется еще то обстоятельство, что многіе сорта имѣютъ только мужскіе цвѣты. Черезъ сгибаніе лепестковъ можно достигнуть немногаго, такъ какъ, несмотря на всѣ усилія, пестикъ оплодотворяющей фіалки не поддается имъ. Лучше всего постучать тихонько по чашечкѣ фіалки, чтобы вызвать пыльцу наружу. Если это удастся, что сразу будетъ замѣтно, то тогда слѣдуетъ окунуть туда пестикъ оплодотворяющей фіалки. Если и это не можетъ быть осуществлено, то оба цвѣтка, скрещиваніе которыхъ желаютъ произвести, помѣщаютъ рядомъ въ томъ разсчетѣ, что оплодотвореніе будетъ произведено пчелами и другими насѣкомыми, перелетающими съ цвѣтка на цвѣтокъ. Они перенесутъ пыль съ мужскихъ цвѣтовъ на рыльце женскихъ. Скрещеніе удалось, если оплодотворенныя растенія образуютъ сѣменныя головки, которыя и оставляютъ зрѣть. Но только послѣ нѣсколькихъ посѣвовъ, производимыхъ изъ года въ годъ, можно убѣдиться, что между сѣянчиками, дѣйствительно, находятся новые сорта. Не обнаруживающіе никакого улучшенія сорта должны быть сейчасъ же уничтожены.

Скрещиваніе можно производить весною и лѣтомъ.

Срываніе и упаковка цвѣтовъ. Срываніе фіалокъ слѣдуетъ производить какъ въ открытомъ грунту, такъ и подъ стекломъ въ сухую погоду и настолько часто, насколько это требуется появленіемъ распустившихся цвѣтовъ. Немедленное срываніе цвѣтовъ необходимо для того, чтобы не отвлекать соки отъ ихъ прямого назначенія—питать слѣдующія цвѣточныя почки. Въ продажу цвѣты идутъ пучками по 25—50 штукъ въ каждомъ. Срываютъ всегда съ цѣлыми черешками, такъ какъ въ настоящее время цѣнны только цвѣты съ длинными черешками.

Упаковка отправляемыхъ цвѣтовъ производится такъ. Опускаютъ концы черешковъ фіалокъ въ чистую воду и даютъ водѣ стечь съ концовъ. Связанныя по 500 или по 1000 штукъ фіалки

заворачиваются затѣмъ въ бѣлую шелковую бумагу и плотно связываются, такъ чтобы не прошелъ къ нимъ воздухъ. Фіалки упаковываютъ затѣмъ въ маленькихъ корзинкахъ съ крышками или ящичкахъ послойно въ мохъ. Другой упаковочный матеріалъ, какъ листья, плотная бумага и т. д., отнимаетъ у фіалокъ ихъ ароматъ. То же самое происходитъ и съ фіалками, упакованными въ коробкахъ изъ-подъ консервовъ.

ОПИСАНІЕ СОРТОВЪ ФІАЛОКЪ.

а) Одинакія фіалки:

Amiral Avellan (Адмиралъ Авелланъ), французской выводки, сильно растущій, очень обильно цвѣтущій; длинно-черешковые цвѣты его пурпурно-краснаго цвѣта.

Kalifornisches Riesenveilchen (Калифорнская гигантская фіалка); великолѣпные, крупные, синяго колера цвѣты сидятъ на длинныхъ черешкахъ.

Graf Moltke (Графъ Мольтке), великолѣпная, темно-синяя фіалка, очень обильно цвѣтущая.

The Czar (Царь), крупно-цвѣтная, темно-синяя, русская фіалка.

Princesse de Galles (Принцесса Галльская), хорошая, синяго колера исполинская фіалка, прекрасно сформированная.

Swanley white или Comte de Brazza (Бѣлый лебедь) новая, ослѣпительно-бѣлаго колера, прекрасная крупноцвѣтная фіалка.

Regina Victoria или Zossener Veilchen (Королева Викторія); темно-синіе цвѣты ея сидятъ на длинныхъ ножкахъ и сильно душисты.

Kronprinzessin von Deutschland (Германская Кронпринцесса); эта прекрасно сформированная, пурпурно-фіолетоваго колера, очень душистая фіалка цвѣтетъ почти непрерывно.

Augusta-veilchen (Августа); прекраснѣйшей синей окраски, съ великолѣпнымъ запахомъ, она цвѣтетъ подъ стекломъ цѣлый годъ, благодарна также въ саду.

Kaiserin von Oesterreich (Австрійская королева); сортъ цвѣтетъ свѣтло-пунцовымъ, и прекраснымъ строеніемъ цвѣтка производитъ на зрителя чарующее впечатлѣніе.

Императоръ Вильгельмъ II—эта крупноцвѣтная, съ очень длинными ножками (цвѣточными), недавно выведенная фіалка фіалковаго колера и очень душиста. Выгонку ея можно производить съ ноября по февраль. Благодарный сортъ для букетовъ.

Princessin Beatrix (Принцесса Беатриса) очень душистый, темно-синяго колера съ свѣтлой срединой, крупноцвѣтный сортъ.

La France (Франція). Великолѣпный темно-синій сортъ, превосходящій величиной своихъ цвѣтовъ, душистостью и благодарнымъ цвѣтеніемъ всѣ остальные сорта. Хорошъ для приготовленія букетовъ.

Sulphurea (Сульфуреа). Этотъ мало распространенный сортъ даетъ свѣтло-померанцеваго оттѣнка, переходящаго въ свѣтло-желтый, цвѣты съ темной срединой и шпорами съ фіолетовымъ налетомъ. Сильно растущее, съ блестящей темно-зеленой листвой растеніе это отличается обильнымъ цвѣтеніемъ.

Rubra (Рубра), прекрасный, краснаго колера сортъ.

Moyser Veilchen (Мойсская фіалка), темно-синій цвѣтокъ, пригоденъ для выгонки и для культуры въ открытомъ грунтѣ.

Viola odorata semplerflorens (Семперфлоренсъ), ремонтантный сортъ, синяго колера.

V. odorata semperflorens alba (семперфлоренсъ альба), ремонтантный сортъ, бѣлаго колера.

V. cucullata alba (кукуллята альба); цвѣты темно-синяго колера съ бѣлыми полосами; прелестный выносливый сортъ для культуры въ горшкахъ и для бордюровъ. Цвѣтетъ поздно, не душистъ, но зато его цвѣтеніе обильно, и его прямо растущіе цвѣты хороши для вязки.

Luxonne (Люксоннъ); фіолетовые цвѣтки этого сорта сидятъ на ножкахъ длиной въ 30 см. и достигаютъ значительной величины.

Lombardia-Veilchen (Ломбардія); родомъ изъ Милана. Цвѣты крупные, съ длинными и сильными цвѣтоножками; очень душисты. Ростъ пышный, мало страдаетъ отъ болѣзней. Заслуживаетъ вниманія любителей.

Pfingstveilchen (Пфингстъ-фіалка) принадлежитъ къ разновидности V. cucullata. Окраска цвѣтовъ, сидящихъ на длинныхъ ножкахъ синяя съ желтымъ глазомъ. Листья ярко зеленые; отдѣльные листья этого сорта имѣютъ оригинальную остроконечно-сердцевидную форму.

Новая золотисто-желтаго колера фіалка вывезена изъ Огненной Земли. Она сильно размножается и является чрезвычайно хорошимъ сортомъ.

Viola obliqua striata Hort (Обликва стріата). Цвѣты этого сорта, вывезеннаго изъ Америки, появляются поздно; они отличаются полосатостью, отсутствіемъ запаха и темно-синимъ колеромъ. Время цвѣтенія апрѣль—май. Растенія обладаютъ шиш-

коватымъ корнемъ и пригодны для посадки на сухой каменистой почвѣ.

Улучшенная Glücks Hamburger Treibveilchen (Глюксъ-Гамбургская фіалка), сильно растущая; цвѣты синіе.

Сѣянецъ Barrenstein'a идентиченъ съ Augusta и semperflorens. Хотя его цвѣты и мелки, но многочисленны; граціозно поднимающіе надъ листьями свои синія головки, они представляютъ прекрасное зрѣлище.

Bergers Treibveilchen (Выгоночная Бергера); сортъ выносливъ, съ благодарнымъ цвѣтеніемъ; цвѣты крупные, темно-синяго колера.

«Frau Hofgarte..direktor Jühlke» (Г-жа Юльке) приноситъ прекрасные синіе цвѣты и цвѣтетъ уже при 5° R. Получена путемъ скрещенія между Викторіей и Россика суперба.

Germania-Veilchen (Германія); на длинныхъ, сильныхъ ножкахъ сидятъ душистые крупные цвѣты темно-синяго колера. Время сбора—декабрь.

Parma-Veilchen (Пармская фіалка) образуетъ очень крупные кусты, цвѣтетъ обильно, но цвѣты ея мелкіе. Въ холодныхъ парникахъ цвѣты крупнѣе. Не вездѣ переноситъ зиму.

Königin Charlotte (Королева Шарлотта). Растетъ прямо съ прямыми ножками, на которыхъ сидятъ темно-синіе цвѣты. Годится для культуры въ горшкахъ и для выгонки въ теплицѣ при 8—10° R. съ ноября по январь. Въ послѣднее время особенно рекомендуется для выгонки.

б) Махровыя фіалки.

Deutsche Kaiserin (Германская Королева); густоцвѣтущая, махровая, крупноцвѣтная фіалка, годная также благодаря своимъ листьямъ, для бордюра; запахъ пріятный.

Rubra (Рубра) flore pleno, очень рѣдкій махровый цвѣтокъ, краснаго колера.

Madame Millet (М-мъ Милье), великолѣпная новинка изъ Франціи; пунцовые цвѣты этого сорта съ бѣлой серединой отличаются превосходнымъ ароматомъ.

Coerulea flore pleno (Церулеа), прекрасный, темно-фіолетоваго цвѣта, крупноцвѣтный сортъ.

Maria Louise (Марія Луиза); лавендово-синіе цвѣты съ бѣлой серединой, густо махровые.

Belle de Chatenay (Белль де Шатеней), бѣлая съ лиловымъ оттѣнкомъ, окаймленная фіолетовымъ.

Excelsior (Эксцельзіоръ); густо-махровый цвѣтокъ, свѣтло-синяго колера, имѣетъ бѣлый глазъ прекрасно оттѣняемый основнымъ колеромъ.

Princessin Irene (Принцесса Ирена); цвѣты, сидящіе на длинныхъ, крѣпкихъ ножкахъ, окрашены въ темно-синій цвѣтъ, обладаютъ драгоцѣннымъ запахомъ; величиной съ монету въ 2 марки. Прекрасное новое видоизмѣненіе.

Alba plena (Альба плена), настоящая бѣлая махровая фіалка, прекрасная на видъ.

Слѣдуетъ имѣть въ виду, что, при выборѣ тѣхъ или другихъ сортовъ фіалокъ, приходится принимать и различіе свойствъ почвы.

Въ зимней покрышкѣ нуждаются: Parma-Veilchen (Пармская фіалка), Rossica perfecta, The Czar (только въ очень суровыя зимы), Frau Hofgartendirektor Jühlke (въ сѣверныхъ мѣстностяхъ), Princesse de Galles (чувствительна), Kronprincessin von Deutschland.

Зимняя покрышка состоитъ въ томъ, что насажденіе получаетъ извѣстный слой листьевъ или еловыхъ вѣтвей; употребляется также дрокъ или, рѣже, ржаная солома. Въ случаѣ закрыванія грядъ на зиму, цвѣтеніе фіалокъ весною происходитъ значительно лучше. Въ большинствѣ случаевъ растенія совершенно не страдаютъ отъ мороза.

Хотя для фіалокъ, предназначенныхъ къ выгонкѣ, небольшой морозъ и безвреденъ, но все-таки, до высадки въ теплицы и парники, ихъ слѣдуетъ закрыть слоемъ листьевъ. Небольшой холодъ передъ образованіемъ почекъ препятствуетъ загниванію растеній.

Сорта, наиболѣе пригодные для культуры въ большихъ размѣрахъ въ открытомъ грунтѣ: Frau Hofgartendirektor Jühlke (требуетъ нѣсколько легкой почвы), Zossener Treibveilchen, Moyser Veilchen, The California, Graf Moltke, Prinzessin Irene, настоящая Русская (echtes Russiches), Princesse de Galles и всѣ сорта съ мелкими цвѣтами. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ выведены даже мѣстные сорта.

Сорта, наиболѣе пригодные для выгонки: Lübecker Treibveilchen, Kaiser Friedrich-Veilchen, улучшенная Glücks Hamburger Treibveilchen, Augusta-Veilchen, Bergers Treibveilchen, Graf Moltke, Kronprinzessin von Deutschland, Lombardia-Veilchen, Wellsiana, Amiral Avellan, The California.

Сорта пригодные для холодныхъ парниковъ: The Czar, Kaiser Friedrich, Lombardia-Veilchen, Luxonne, Русская (Russisches), Augusta Victoria, Bismarck, Jühlke, Italia, крупноцвѣтная съ длинными ножками.

Сорта, пригодные для ранней выгонки: Rossica perfecta, Улучшенная Глоксъ, Бергеръ выгоночная (Bergers Treibveilchen), Germania, Augusta.

Сорта фіалокъ, цвѣтущіе по временамъ года: лѣтомъ и осенью цвѣтутъ: The Czar, Kronprincessin von Deutschland; позднимъ лѣтомъ и осенью: Augusta; весною, осенью и зимой: Zossener Victoria или Regina Victoria; всѣ пригодны также и для выгонки. Рекомендуютъ для выгонки съ декабря по январь: Выгоночная Бертера (Bergers Treibveilchen), съ января по февраль: Jühlke, съ января по мартъ: Kronprincessin von Deutschland и The Czar.

Сорта, употребляемые подъ различными названіями: по Marquardt'у въ Möllers Gärtner-Zeitung схожи между собой слѣдующіе семь сортовъ: Bismarck, Deutsche Kronprincessin, Graf Moltke, Kaiser Friedrich, Kronprincessin von Deutschland, Lee's Regina Victoria и Zossener Victoria. Далѣе, по тому же источнику одинаковыми между собой являются слѣдующіе сорта: The Czar, Rossica, Rossica perfecta, Russian and London и (Russisches Veilchen) Русская. Одинаковы также: Princesse de Galles и Prinzesse of Wales.

Англійскіе махровые сорта: Flore coeruleo pleno, Flore rubro pleno, такъ же, какъ Barrensteins Sämling, Augusta и Semperflorens, не представляютъ между собой никакого различія.

Самыя душистыя фіалки: Kronprincessin von Deutschland, Augusta, Hamburger Treibveilchen, Lombardia, Moyser и Zossener.

Враги и болѣзни фіалокъ. Среди вредителей выгонки и культуры фіалокъ первое мѣсто, по справедливости, принадлежитъ красному паучку. При культурѣ въ открытомъ грунтѣ съ этимъ насѣкомымъ легче всего бороться, если мало пользоваться свѣжимъ, горячимъ навозомъ, и если тотчасъ же по появленіи вредителя удалить растенія, подвергшіяся его нападенію; затѣмъ не слѣдуетъ слишкомъ рано сажать растенія.

Появленію краснаго паучка въ теплицѣ и въ комнатѣ благопріятствуетъ сухость воздуха. Поэтому, слѣдуетъ позаботиться, по крайней мѣрѣ, разъ въ день опрыскивать помѣщеніе, въ которомъ находятся растенія, слабымъ теплымъ растворомъ соли. Если насѣкомое появится въ большомъ количествѣ, то растенія слѣдуетъ посыпать табачной пылью, или же необходимо окурить комнату сѣрой. Но лучшимъ предохранительнымъ средствомъ является употребленіе для культуры только правильно выра-

щенныхъ, здоровыхъ растеній. Если паучки появятся въ комнатѣ на нѣкоторыхъ листьяхъ, то послѣдніе слѣдуетъ срѣзать и сжечь. Въ жаркіе лѣтніе дни ростъ фіалокъ обычно задерживается. Рекомендуется, поэтому, больныя растенія спрыскивать слабымъ растворомъ мыльной воды; примѣняется также многократное опрыскиваніе холодной колодезной водой посредствомъ какого-либо опрыскивателя. Вредятъ сильно гусеницы нѣкоторыхъ ночныхъ бабочекъ, производятъ часто на грядахъ фіалокъ большія опустошенія тѣмъ, что пожираютъ совершенно листья растеній. Средства противъ нея: глубокая обработка съ примѣшиваніемъ къ землѣ известковой пыли. Чтобы привлечь скворцовъ на теплицѣ или на толстомъ шестѣ въ саду или полѣ вѣшаютъ скворечницу.

Очень опасный вредитель, грибокъ Caelosporium violae можетъ появиться въ такихъ размѣрахъ, что уничтожаетъ всѣ листья, благодаря чему дальнѣйшая культура дѣлается совершенно невозможной. Средствомъ служитъ сжиганіе всѣхъ остатковъ растеній, пораженныхъ грибкомъ и глубокая обработка поля. Опрыскиваніе $^1/_{10}\%$ растворомъ мѣднаго купороса, такъ же, какъ и посыпаніе грядъ и растеній печной сажей, является однимъ изъ средствъ борьбы съ этимъ грибкомъ. Съ остальными вредителями борются слѣдующимъ образомъ. Отвариваютъ 250 гр. стружекъ или опилокъ квассіи въ 50 литр. дождевой воды; растворъ кипятятъ въ теченіе 10 минутъ и затѣмъ даютъ стоять въ теченіе сутокъ. Къ процѣженному раствору примѣшиваютъ еще 250 гр. зеленаго мыла. Растенія, пораженныя какимъ-нибудь вредителемъ, опрыскиваютъ этимъ растворомъ, послѣ чего производятъ еще опрыскиваніе чистой водой.

УПОТРЕБЛЕНІЕ СВѢЖИХЪ ЦВѢТОВЪ.

Срѣзанныя фіалки въ стаканѣ или въ вазѣ. Любитель фіалокъ можетъ постоянно наслаждаться пріятнымъ ароматомъ фіалокъ, если будетъ держать ихъ въ вазѣ, немного не до краевъ наполненной водой и содержащей нѣсколько кусочковъ древеснаго угля для сохраненія свѣжести воды; лучше помѣщать въ воду фіалки легонько связанныя, чтобы все отверстіе вазочки было заполнено цвѣтами. По краямъ отверстія вазы вставляютъ длинночерешковые листья фіалки. Фіалки тѣмъ болѣе держатся, чѣмъ больше ихъ черешки находятся въ водѣ, не слишкомъ теплой. Даже въ простомъ стаканѣ для воды или бутылкѣ фіалки держатся довольно долго.

Букеты изъ фіалокъ. При образованіи плоскаго букетика, формируютъ прежде всего верхушку. Берутъ тонкій пучокъ связаннаго Адіантума въ качествѣ верхушки, къ нему букетики изъ связанныхъ по пяти фіалокъ и такъ продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока нижній конецъ у стебля будетъ достигать ширины около 10—20 см. Слѣдуетъ къ Адіантуму привязать также нѣсколько крупноцвѣтныхъ фіалокъ, предоставивъ имъ возвышаться надъ основаніемъ букетика. Свадебный букетъ изъ фіалокъ съ розами Маршалъ Ниль и миртами найдетъ всегда себѣ одобреніе, если эти розы будутъ возвышаться надъ синимъ основаніемъ фіалокъ.

Корзинки фіалокъ. Берутъ, по возможности, небольшую цвѣточную корзину любой формы, наполняютъ корзину сначала смоченнымъ мхомъ и въ немъ размѣщаютъ фіалки густо одну близъ другой. Для этого слѣдуетъ имѣть только свѣтло- или темно-синія фіалки. Дужку корзинки обвиваютъ слегка вѣтвью Медеолы. Къ серединѣ дужки привязывается фіолетовый или лиловый бантъ.

Пальмовыя вѣтви съ фіалками. Берутъ ваю Цикасъ революта длиною въ 45 см., приготовляютъ три небольшихъ букета только изъ фіалокъ и нѣжныхъ листьевъ папоротника. Когда они готовы, ихъ привязываютъ къ нижнему концу черешка ваи такъ, чтобы букетики лежали на широкой части листа, расходились по косымъ направленіямъ. Это издѣліе изъ фіалокъ очень красиво.

Подушки изъ фіалокъ. Приготовляютъ форму подушки изъ проволоки или покупаютъ готовую и наполняютъ ее влажнымъ мхомъ, которому придается плоская или выпуклая форма. Вязка фіалокъ производится различно, причемъ колера выбираются по желанію. Вотъ образецъ пестрой подушки изъ фіалокъ: средину круга поперечникомъ въ 6 см. заполняютъ желтыми фіалками, затѣмъ слѣдуютъ темно-синія, и только въ каждой верхушкѣ подушки дѣлается зубчикъ изъ фіалокъ бѣлаго колера.

Вѣнки изъ фіалокъ. Вѣнки изъ фіалокъ употребляются при похоронахъ. Для вѣнка слѣдуетъ выбирать лучше всего форму діадемы. На основаніи изъ обыкновенныхъ небольшихъ листьевъ папоротника прикрѣпляются связанные изъ 10 шт. синихъ фіалокъ пучки такъ, чтобы въ сужающейся части вѣнка приходился только одинъ рядъ букетиковъ, въ то время какъ вверху ихъ должно быть три ряда. Въ серединѣ широкой части, въ головѣ вѣнка, помѣщаютъ букетъ изъ темно-красныхъ розъ, декорированный маленькими листьями какого-либо папоротника. На общемъ фонѣ изъ фіалокъ пріятное впечатлѣніе производятъ листья Адіантума, воткнутые тамъ и сямъ въ вѣнкѣ.

Похоронный вѣнокъ изъ фіалокъ дѣлается такъ: къ основѣ изъ зелени туи прикрѣпляются связанные кустики фіалокъ, чередующіеся съ листьями Магоніи. Въ головѣ вѣнка нѣсколько вправо укрѣпляется небольшая суживающаяся гирлянда изъ свѣтлыхъ розъ или другихъ, соотвѣтствующихъ сезону, свѣтлыхъ цвѣтовъ, георгинъ и т. п.

Духи изъ фіалокъ. Болѣе легкій способъ заключается въ слѣдующемъ: склянку средней величины наполняютъ чашечками цвѣтка фіалки и наливаютъ въ нее воды такъ, чтобы послѣдняя была выше уровня чашечекъ. Склянку затѣмъ плотно закупориваютъ и ставятъ на печь. По прошествіи одной-двухъ недѣль содержимое склянки процѣживается на тонкомъ чайномъ ситечкѣ. Отцѣженная жидкость употребляется, какъ духи. Склянка плотно закупоривается. Если употребить для приготовленія сильно душистыя фіалки, то ароматъ духовъ будетъ тоньше.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Грунтовая культура фіалки	3
Размноженіе фіалокъ	4
Культура фіалокъ на грядахъ	7
Фіалки въ цвѣтникѣ	8
Культура фіалокъ въ большихъ размѣрахъ	10
Выгонка фіалокъ въ парникѣ	13
Выгонка въ горшкахъ	14
Штамбовыя фіалки	20
Комнатная культура фіалокъ	—
Какъ производить скрещиваніе фіалокъ	23
Описаніе сортовъ фіалокъ	24
Употребленіе свѣжихъ цвѣтовъ	29

БИБЛІОТЕКА СОВРЕМЕННЫХЪ ПИСАТЕЛЕЙ.

10 книгъ (свыше 3.000 страницъ).

Цѣна 3 р., съ перес. по Европейской Россіи 3 р. 50 к.; съ пересылкой въ Азіатскую Россію 4 р. 50 к.

АЛЬБОВЪ, М. Н. Глафирина тайна. Эпизоды изъ жизни одной человѣческой группы.

АПРАКСИНЪ, А. Д. Тернистый путь. Романъ.

БРЕШКО-БРЕШКОВСКІЙ, Н. Н. Шопотъ жизни. Разсказы.

ЗАРИНЪ, А. Е. Даръ сатаны. Разсказы.

ИЗМАЙЛОВЪ, А. А. Рыбье слово. Повѣсти и разсказы.

КАМЕНСКІЙ, АНАТОЛІЙ. Степные голоса. Разсказы.

ЛУХМАНОВА, Н. А. О счастьѣ. Очерки.

СОСЛАВИНЪ, Д. Н. Первый сборникъ моихъ разсказовъ.

СЛУЧЕВСКІЙ, К. К. Убилъ... не убилъ? Новыя повѣсти.

ЯСИНСКІЙ, І. І. Тараканій бунтъ. Повѣсть.

Съ требованіями обращаться въ Книгоиздательство П. П. Сойкина С.-Петербургъ, Стремянная, 12, собств. домъ.

Издательство П. П. Сойкина. С.-Петербургъ, Стремянная, 12.

При выпискѣ книгъ одновременно на сумму не менѣе 2 р., пересылка безплатно.

Мотивы изящнаго садоводства. Какъ устраивать декоративные сады, цвѣтники и клумбы. Альбомъ съ 107 рис., чертежами и планами садовъ, цвѣтниковъ и ковровыхъ клумбъ. Изданіе 3-е, значительно дополненное. Составилъ *П. Андреевъ*. Цѣна 75 коп., съ перес. 1 руб.

Мотивы садовой архитектуры. Садовыя бесѣдки, павильоны, гроты, ограды, ворота, калитки, мостики, садовая мебель, трельяжи. Изд. 2-е, значит. дополн. Съ 167 рис. Сост. *Вл. Стори*. Ц. 50 к., съ перес. 65 к.

Новѣйшіе планы декоративныхъ садовъ и цвѣтниковъ. Расплани-ровка ихъ и насажденіе. Съ 32 планами садовъ и цвѣтниковъ. Сост. *П. Андреевъ*. Ц. 20 к., съ перес. 30 к.

Обиходная рецептура садовода. 1000 необходимыхъ практическихъ совѣтовъ и рецептовъ по всѣмъ отраслямъ садоводства и огороднич. *И. Н. Штейнберга*. Въ изящн. перепл. Ц. 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 75 к.

Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ. Какъ и когда обрѣзать и формировать плодовыя деревья и ягодные кустарники. Практическое руководство. Съ 43 оригин. рис. Составилъ *М. В. Рытовъ*. Цѣна 40 коп., съ перес. 50 коп.

Огородная культура картофеля. Практическое руководство къ полученію лучшихъ урожаевъ столоваго картофеля. Описаніе лучшихъ сортовъ; различные способы размноженія. Сост. *С. В. Краинскій*. Изданіе 2-е, исправленное и дополненное. Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Огородный ревень, лучшіе сорта его, культура и выгонка. Съ 6 рисунками. Составилъ *Сергѣй Краинскій*. Цѣна 25 коп., съ перес. 35 коп.

Огородъ и садъ любителя. Практическое руководство для любителей. Сост. *П. Н. Штейнбергъ*. Въ 3 отдѣлахъ: I. Огородъ. II. Плодовый и ягодный садъ. III. Декоративный садъ. Изданіе 2-е, дополненное. Съ многочисленными рисунками. Цѣна 1 руб., съ перес. 1 руб. 20 коп.

Орошеніе садовъ и огородовъ. Когда и какъ поливать садъ и огородъ. Устройство простѣйшихъ водоподъемныхъ сооруженій. Съ рис. и чертежами. Сост. *В. Гомилевскій*. Цѣна 30 коп., съ перес. 45 коп.

Парники, паровыя гряды и разсадники, устройство ихъ и ранняя выгонка овощей, разсады и земляники. Составилъ на основаніи долголѣтней практики *П. Н. Штейнбергъ*. Съ 172 рисун. Полное руковод. для любит. и промышлен. Изд. 2-е, допол. Ц. 1 р., съ перес. 1 р. 20 к.

Партенокарпія. Образов. плодовъ у фруктовыхъ деревьевъ безъ оплодотворенія. Руководство къ полученію безсѣмянныхъ плодовъ. Д-ра *Рихарда Эверта*, въ перев. *М. М. Глухова*. Цѣна 30 коп., съ перес. 40 коп.

Плодоводство. Общедоступное руководство къ разведенію плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ. Составилъ *Н. И. Кичуновъ*, спеціалистъ по садоводству при Департаментѣ Земледѣлія. Съ 53 рисунками. Цѣна 50 к., съ перес. 65 к.

Плодовые и ягодные консервы. Приготовленіе желе, пюре, повидла, мусса, джама, мармелада и пата изъ фруктовъ и ягодъ. Составилъ спеціалистъ по технической переработкѣ произведеній садоводства *Н. И. Полевицкій*. Съ 16 рис. Изд. 2-е, вновь обработ. и дополн. Ц. 50 к., съ перес. 65 к.

Практическое огородничество. Руководство къ устройству образцоваго огорода и выращиванію лучшихъ овощей. Съ рис. и чертежами. Сост. *П. Н. Штейнбергъ*. Изд. 3-е, дополн. Цѣна 75 коп., съ перес. 90 коп.

Приготовленіе различныхъ сортовъ пастилы домашними способами. Съ 17 рисунками. Составилъ *Н. И. Полевицкій*. Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Размноженіе растеній прививкой. Описаніе различныхъ способовъ прививки деревьевъ и кустарниковъ. Съ альбомомъ рисунковъ (свыше 200 рисунковъ). Составилъ по лучшимъ русскимъ и иностраннымъ руководствамъ *П. А. Андреевъ*. Цѣна 75 коп., съ перес. 90 коп.

Размноженіе растеній посѣвомъ сѣмянъ, черенками, отводками и дѣленіемъ. Практическое руководство для любителей садоводства. Съ рис. и чертеж. Изданіе 2-е. Сост. *П. Н. Штейнбергъ*. Цѣна 30 коп., съ перес. 40 коп.

Садоводство для начинающихъ любителей. Практическое руководство къ разбивкѣ, насажденію и уходу за домашнимъ садомъ и огородомъ. Декоративный садъ и цвѣтникъ. Огородъ. Плодовый садъ. Съ 369 рис. Сост. *І. Беттнеръ*. Переводъ съ нѣмецкаго подъ ред. и съ значит. дополн. для русскихъ садоводовъ *П. Н. Штейнберга*. Цѣна 2 руб.

Сельскій огородъ, плодовый и ягодный садъ. Руковод. по устройству и веденію небольш. огорода, плодоваго и ягоднаго сада. Съ рис. *В. Маракуева*. 230 стр. Цѣна 30 к., съ перес. 45 к.

Сорта яблонь, грушъ, сливъ, вишни, ягодныхъ кустарниковъ и ЗЕМЛЯНИКИ. Для сѣв. и средней Россіи. Съ рис. *Т. Гужавина*. Ц. 75 к. съ перес. 1 р.

Тип. П. П. Сойкина.